(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



1000 CONTRO O COMBION COM COM COM DE 18 80 COM COM COM COM COM COM COM COM COM

(43) 国際公開日 2005年6月2日(02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/051057 A1

(51) 国際特許分類7:

H05K 3/32

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/017276

(22) 国際出願日:

2004年11月19日(19.11.2004)

(25) 国際出願の督語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-392676

2003年11月21日(21.11.2003)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ローム 株式会社 (ROHM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6158585 京都 府京都市右京区西院溝崎町 2 1 番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

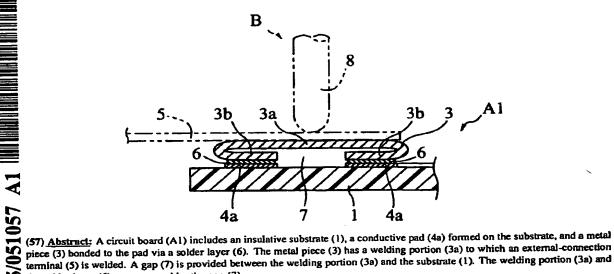
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林仁 (KOBAYASHI, Hitoshi) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京 都市右京区西院溝崎町 2 1 番地 ローム株式会社 内 Kyolo (JP). 永島 光典 (NAGASHIMA, Mitsunori) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京都市右京区西院溝崎町 2 1番地 ローム株式会社内 Kyoto (JP).

- (74) 代理人: 吉田 稔 . 外(YOSHIDA, Minoru et al.); 〒5430014 大阪府大阪市天王寺区玉造元町2番 32-1301 Osaka (JP).
- (81) 指定国(宏示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DB, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID. IL. IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT. LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SB, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

/検薬有/

(54) Title: CTRCUTT BOARD

(54) 発明の名称: 回路基板



terminal (5) is welded. A gap (7) is provided between the welding portion (3a) and the substrate (1). The welding portion (3a) and

terminal (3) is wessering.

the solder layer (6) are separated by the gap (7).

the solder layer (6) are separated by the gap (7).

(57) 要約: 回路基板 (A 1) は、絶縁性の基板 (1) と、この基板上に形成された導電性パッド (4 a) と、このパッドにハンダ層 (6) を介して接合される金属片 (3) とを含んでいる。金属片 (3) は、外部接続用端子のパッドにハンダ層 (6) を介して接合される金属片 (3 a) と基板 (1) との間には、空隙 (7) が形成された環境はされる溶接部 (3 a) を有する。この溶接部 (3 a) と基板 (1) との間には、空隙 (7) が形成さ